F

fx-9860G Slim
Matériel

Mode d'emploi

Site Internet pédagogique international de CASIO

http://edu.casio.com

FORUM PÉDAGOGIQUE CASIO

http://edu.casio.com/forum/



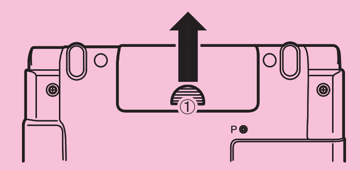


AVANT D'UTILISER LA CALCULATRICE POUR LA PREMIERE FOIS...

Les piles ne sont pas placées dans la calculatrice en usine.
Veillez à procéder comme décrit ci-dessous pour installer les piles et ajuster le contraste de l'écran avant la première utilisation de la calculatrice.

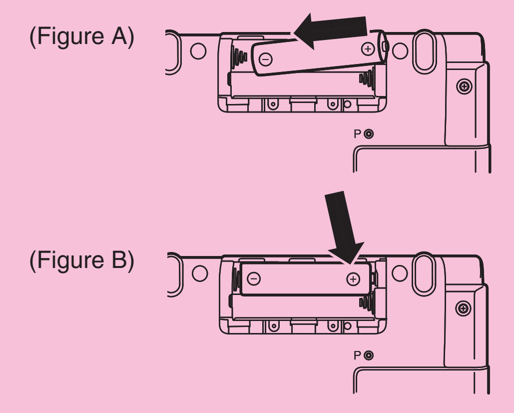
1. Retirez le couvercle du compartiment des piles à l'arrière de la calculatrice.

• Pendant que vous exercez une pression sur le couvercle au niveau du point ①, faites-le glisser dans le sens indiqué par la flèche, comme illustré.

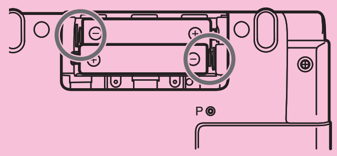


2. Installez les piles fournies avec la calculatrice.

• Pendant que vous appuyez la borne – d'une pile contre le ressort (figure A), abaissez sa borne + dans le compartiment (figure B).



3. Vérifiez que les ressorts ne ressortent pas sur le côté et que les piles sont bien stables.



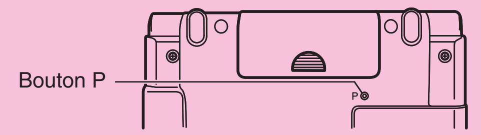
Piles correctement installées.

4. Remettez en place le couvercle du compartiment des piles.

5. Appuyez sur le bouton P, qui se trouve à l'arrière de la calculatrice.

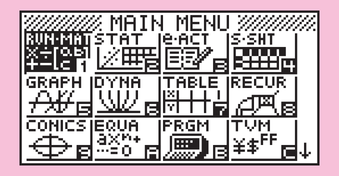
   Important !

   - N'utilisez jamais un cure-dent, un crayon ou tout autre objet dont la pointe est susceptible de se casser facilement. Cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.



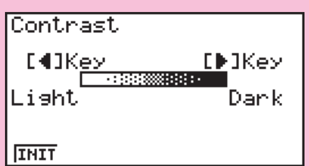
6. Placez votre doigt au centre des panneaux de la calculatrice, puis ouvrez-les.

- Le menu principal s'affiche.



Pour régler le contraste à votre convenance, procédez comme suit :

7. En vous déplaçant à l'aide des touches du pavé directionnel, sélectionnez l'icône **SYSTEM**, puis appuyez successivement sur EXE et sur F1 ( ).



8. Réglez le contraste de l'écran.

- Appuyez sur ▶ pour rendre le contraste plus sombre.
- Appuyez sur ◀ pour rendre le contraste plus clair.
- Appuyez sur F1 (INIT) pour rétablir le réglage par défaut initial du contraste.

9. Une fois le contraste réglé comme vous le souhaitez, appuyez sur MENU.



Précautions à prendre lors de la connexion à un ordinateur

Un pilote USB spécial doit être installé sur l'ordinateur pour que la communication avec la calculatrice soit possible. Le pilote est installé en même temps que le logiciel de liaison de programme (FA-124) fourni avec la calculatrice. Veillez à installer ce logiciel sur l'ordinateur avant d'essayer de raccorder la calculatrice. Si vous essayez de raccorder la calculatrice à un ordinateur sans installer au préalable le logiciel un problème peut apparaître. Pour le détail sur l'installation du logiciel de liaison de programme, voir le mode d'emploi sur le CD-ROM fourni.



Précautions de manipulation

- Votre calculatrice est constituée de composants de précision et ne doit jamais être démontée.
- Eviter de la laisser tomber et de lui faire subir des chocs violents.
- Ne pas ranger ou laisser la calculatrice dans des endroits exposés à une température et humidité élevées ou à de grandes quantités de poussière. Lorsqu'elle est exposée à de faibles températures, la calculatrice peut nécessiter plus de temps pour afficher les réponses et même ne pas fonctionner du tout. L'affichage redevient normal lorsque la température atteint un niveau normal.
- L'affichage est vide et les touches ne fonctionnent pas pendant les calculs. Lorsque vous utilisez le clavier, contrôlez l'affichage pour vérifier que toutes vos opérations de touches sont correctement effectuées.
- Remplacer les piles au moins une fois tous les ans, même si la machine n'est pas utilisée pendant cette période. Ne jamais laisser de piles mortes dans le logement des piles. Elles pourraient fuir et endommager la machine.
- N'utilisez pas de pile oxyride ni de pile ordinaire à base de nickel pour ce produit. Ces types de piles ne sont pas compatibles avec les spécifications du produit et peuvent endommager le produit, de plus leur autonomie risque d'être inférieure à la normale.
- Rangez les piles hors de portée des enfants en bas âge. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Eviter d'utiliser des liquides volatils tels que diluant ou benzine pour nettoyer la machine. L'essuyer avec un chiffon doux et sec ou un chiffon légèrement mouillé d'une solution d'eau et de détergent neutre, puis essoré.
- Enlevez la poussière de l'écran avec précaution pour ne pas le rayer.
- En aucun cas le fabricant et ses fournisseurs ne seront tenus pour responsables de dégât, dépense, perte de profits, perte d'économies ou autre dommage résultant d'une perte de données et/ou de formules survenue à la suite d'un fonctionnement défectueux, de réparations ou du remplacement des piles. Vous devez préparer des copies des données pour vous protéger contre de telles pertes de données.
- Ne jamais incinérer les piles, le panneau à cristaux liquides ou d'autres composants.
- Vérifier que la machine est hors tension lors du remplacement des piles.
- Si la calculatrice est exposée à de fortes charges d'électricité statique, le contenu de sa mémoire peut être endommagé ou les touches cesser de fonctionner. Dans ce cas, effectuer une réinitialisation (Reset) pour effacer la mémoire et rétablir le fonctionnement normal des touches.
- Si la calculatrice cesse de fonctionner correctement pour une raison quelconque, appuyez sur le bouton P au dos de la calculatrice avec un objet fin et pointu. Notez qu'à ce moment toutes les données mémorisées sont effacées.
- Notez que de fortes vibrations ou de violents chocs pendant l'exécution des programmes peuvent provoquer l'arrêt de l'exécution ou endommager le contenu de la mémoire de la calculatrice.
- L'utilisation de la calculatrice à proximité d'un téléviseur ou d'une radio peut provoquer des interférences sur la réception de la télévision ou de la radio.
- Avant de supposer un mauvais fonctionnement de la calculatrice, veuillez relire avec soin ce manuel et vous assurer que la panne n'est pas due à une alimentation insuffisante, des erreurs opérationnelles ou de programmation.



Toujours garder des copies de toutes données importantes!

Une faible puissance des piles ou le remplacement incorrect des piles alimentant l'appareil peut entraîner une modification des données sauvegardées en mémoire ou même leur disparition complète. Les données sauvegardées peuvent également être affectées par une forte charge électrostatique ou un coup violent. Vous devez toujours garder des copies de toutes vos données importantes pour vous protéger contre de telles pertes.



Table des matières

1 Disposition des touches

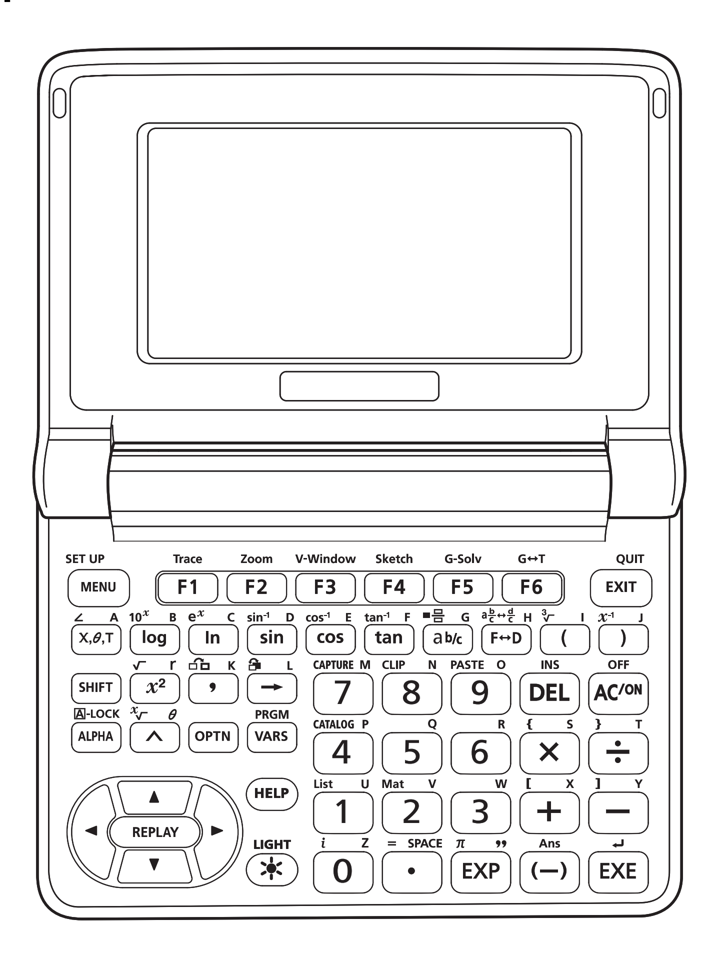
2 Utilisation du rétroéclairage

3 Spécifications

4 Bouton P (en cas de blocage)

5 Alimentation

1 Disposition des touches



2 Utilisation du rétroéclairage

Votre calculatrice intègre une fonction de rétroéclairage qui facilite la lecture, y compris dans un environnement sombre.

Vous pouvez économiser l'énergie des piles en restreignant l'usage du rétroéclairage aux moments où vous en avez besoin.

• Pour activer le rétroéclairage

• Appuyez sur (☀)(LIGHT) pour activer le rétroéclairage.

• Durée du rétroéclairage

Le rétroéclairage se désactive automatiquement si vous n'effectuez aucune opération pendant un temps prédéfini (30 ou 10 secondes).

• Si vous effectuez une opération, la durée du rétroéclairage est prolongée pendant le temps prédéfini (30 ou 10 secondes).
• Pour plus d'informations sur le réglage de la durée d'éclairage sur 30 ou 10 secondes, reportez-vous à la section « Pour définir la durée du rétroéclairage » (page 11-2-2) du mode d'emploi du logiciel de la série fx-9860G.

• Rétroéclairage et durée de vie des piles

- L'usage fréquent du rétroéclairage raccourcit la durée de vie des piles.
- Vous verrez ci-dessous comment la durée de vie des piles est affectée par l'utilisation du rétroéclairage. Ces indications supposent un ensemble de piles alcalines exposées à une température de 25°C.

Utilisation du rétroéclairage	Durée de vie approximative des piles
5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage par heure ; rétroéclairage non utilisé	140 heures
5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage ; utilisation du rétroéclairage 3 minutes par heure	130 heures
5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage ; utilisation du rétroéclairage 15 minutes par heure	100 heures
5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage par heure ; utilisation permanente du rétroéclairage	50 heures

3 Spécifications

Variables : 28

Plage de calculs :

$\pm 1 \times 10^{-99}$ à $\pm 9{,}999999999 \times 10^{99}$ et 0. Les opérations internes utilisent une mantisse de 15 chiffres.

Plage d'affichage exponentiel : Norm 1 : $10^{-2} > |x|, |x| \geqq 10^{10}$
Norm 2 : $10^{-9} > |x|, |x| \geqq 10^{10}$

Capacité de programmation :

Mémoire active: 63 000 octets maximum

Capacité de la mémoire de stockage: 1,5 Mo maximum

Alimentation :

Deux piles de taille AAA (LR03 (AM4))

Consommation: 0,3 W

Autonomie approximative des piles :

200 heures (affichage continu du menu principal)

140 heures de fonctionnement continu (5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage)

130 heures de fonctionnement continu (5 minutes de calcul, 55 minutes d'affichage, utilisation du rétroéclairage 3 minutes)

1 an (non utilisée et hors tension)

• La durée de vie de la pile peut être réduite dans les cas suivants :
  - Utilisation fréquente du rétroéclairage
  - Lors du calcul d'une suite de programmes
  - Avec certains types de piles

Extinction automatique :

La calculatrice s'éteint automatiquement 10 minutes ou 60 minutes environ après la dernière opération.

Plage de température ambiante : 0 °C à 40 °C

Dimensions : 89 (P) × 122 (L) × 20,7 (H) mm (au point le plus fin, couvercle fermé) ;
la hauteur est égale à 23,8 mm au point le plus épais.

Poids : Environ 200 g (avec les piles)

Communication de données

Port série à 3 broches

Méthode: Start-stop (asynchrone), semi-duplex

Vitesse de transmission (BPS):

115200 bits/seconde (normal)

9600 bits/seconde (Lors d'une connexion aux modèles CFX-9850/fx-7400 ; Commande Send/Receive)

38400 bits/seconde (Commande Send38k/Receive38k)

<115200 bits/seconde>

Parité: EVEN

Longueur de bit: 8 bits

Bit d'arrêt:

Émission: 1 bit

Réception: 1 bit

Comprend parité (NONE) 1 bit

Commande X ON/X OFF: Sans

<9600, 38400 bits/seconde>

Parité: NONE

Longueur de bit: 8 bits

Bit d'arrêt:

Émission: 3 bits

Réception: 2 bits

Comprend parité (NONE) 1 bit

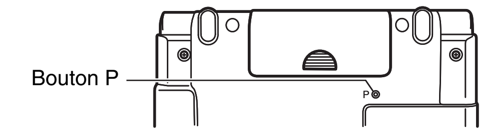
Commande X ON/X OFF: Sans

Port USB

Conforme aux standards USB 1.1

4 Bouton P (en cas de blocage)

Appuyez sur le bouton P pour réinitialiser la calculatrice en cas de blocage.





Avertissement !

N'effectuez jamais cette opération à moins de vouloir effacer totalement la mémoire de la calculatrice. Si vous avez besoin des données actuellement en mémoire, écrivez-les quelque part avant d'effectuer cette opération.

- Une pression sur le bouton P pendant l'exécution d'un calcul (pendant le calcul interne) supprime toutes les données mémorisées.
- Vous pouvez aussi réinitialiser la calculatrice en utilisant les touches qui se trouvent sur la face avant de la calculatrice. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « 11-4 Réinitialisation » du mode d'emploi du logiciel de la série fx-9860G. Utilisez le bouton P pour réinitialiser la calculatrice uniquement si les touches de la face avant de la calculatrice sont bloquées pour une raison quelconque.

1. Si la calculatrice est allumée, éteignez-la.
2. Appuyez sur le bouton P, qui se trouve à l'arrière de la calculatrice.

   Important !
   - N'utilisez jamais un cure-dent, un crayon ou tout autre objet dont la pointe est susceptible de se casser facilement. Cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Placez votre doigt au centre des panneaux de la calculatrice, puis ouvrez-les.
   - Le menu principal s'affiche.

Remarque

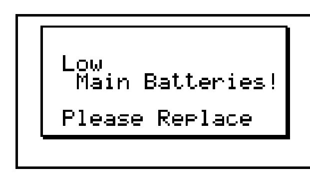
- Pour régler le contraste à votre convenance, procédez comme suit :

1. En vous déplaçant à l'aide des touches du pavé directionnel, sélectionnez l'icône **SYSTEM**, puis appuyez successivement sur EXE et sur F1 (◀▷).
2. Réglez le contraste de l'écran.
   - Appuyez sur ▶ pour rendre le contraste plus sombre.
   - Appuyez sur ◀ pour rendre le contraste plus clair.
   - Appuyez sur F1 (INIT) pour rétablir le réglage par défaut initial du contraste.
3. Une fois le contraste réglé comme vous le souhaitez, appuyez sur MENU.

5 Alimentation

Cette machine est alimentée par deux piles de taille AAA (LR03 (AM4)).

Si le message suivant apparaît à l’écran, éteignez immédiatement la calculatrice et remplacez les piles de la façon indiquée.



Si vous continuez votre calcul, la machine se mettra d’elle-même hors tension afin de protéger les données qu’elle contient, et vous ne pourrez pas la remettre sous tension tant que vous n’aurez pas remplacé les piles.

N’oubliez pas de remplacer les piles au moins une fois tous les ans, même si vous avez peu utilisé la calculatrice.

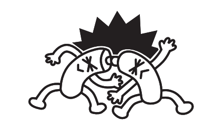
Les piles fournies avec cette machine se déchargent lentement durant l’expédition et le stockage. Elles devront éventuellement être remplacées plus rapidement car leur autonomie peut être inférieure à la normale.

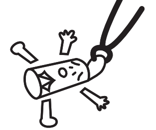
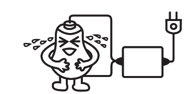
■ Remplacement des piles

Précautions:

L’utilisation incorrecte de piles peut entraîner une fuite ou une explosion et risque d’endommager la calculatrice. Suivez les précautions suivantes:

- S’assurer que la polarité (+)/(–) de chaque pile est correcte.
- Ne pas mélanger les marques de piles.
- Ne pas mélanger des piles neuves avec des piles usées.
- Ne jamais laisser de piles mortes dans le logement des piles.
- Retirer les piles lorsque la calculatrice n’est pas utilisée pendant un certain temps.
- Ne pas recharger les piles fournies avec l’appareil.
- Ne pas exposer les piles à une chaleur directe, les court-circuiter ou essayer de les démonter.



(Si une pile fuit, nettoyez immédiatement le logement des piles, en évitant de toucher l’électrolyte de la pile.)

> Gardez les piles hors de portée des enfants. Si une pile est avalée, consultez immédiatement un médecin.

• Pour remplacer les piles

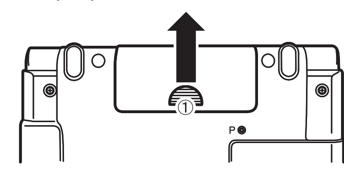
- Ne mettez pas la calculatrice sous tension lorsque les piles ont été enlevées de la calculatrice, ou lorsqu’elles ne sont pas insérées correctement. Sinon, toutes les données mémorisées seront effacées et la calculatrice fonctionnera mal. En cas de problèmes provenant d’une mauvaise manipulation lors du remplacement de piles, insérez correctement les piles neuves, puis réinitialisez la calculatrice pour qu’elle fonctionne normalement.
- Remplacez toutes les deux piles par des neuves.

> Si vous éteignez la calculatrice pendant l’édition d’une eActivity et changez ensuite les piles, les données éditées seront perdues. Veillez à sauvegarder les données de l’eActivity avant d’éteindre la calculatrice et de changer les piles.

1. Appuyez sur SHIFT AC/ON (OFF) pour éteindre la calculatrice.

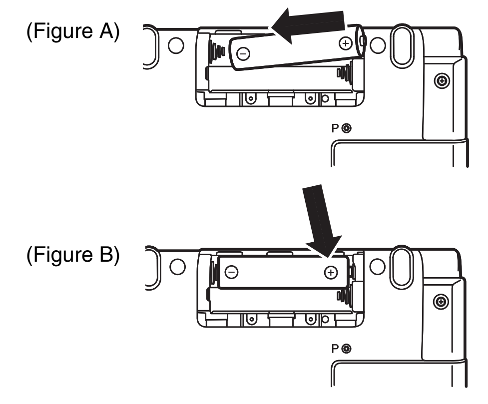
2. Pour être sûr de ne pas appuyer accidentellement sur la touche AC/ON lors du remplacement des piles, rabattez la fermeture.

3. Retirez le couvercle du compartiment des piles à l'arrière de la calculatrice.
   - Pendant que vous exercez une pression sur le couvercle au niveau du point ①, faites-le glisser dans le sens indiqué par la flèche, comme illustré.

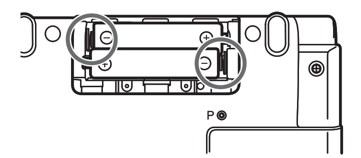


4. Retirez les deux piles usagées.

5. Insérez des piles neuves en vous assurant que les pôles + et – sont orientés correctement.
   - Pendant que vous appuyez la borne – d'une pile contre le ressort (figure A), abaissez sa borne + dans le compartiment (figure B).



6. Vérifiez que les ressorts ne ressortent pas sur le côté et que les piles sont bien stables.



Piles correctement installées.

7. Remettez en place le couvercle du compartiment des piles.

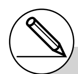
8. Appuyez sur le bouton P, qui se trouve à l'arrière de la calculatrice.

   Important !
   - N'utilisez jamais un cure-dent, un crayon ou tout autre objet dont la pointe est susceptible de se casser facilement. Cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

9. Placez votre doigt au centre des panneaux de la calculatrice, puis ouvrez-les.
   - Le menu principal s'affiche.

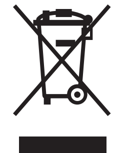
■ Mise hors tension automatique

La calculatrice s'éteint automatiquement si vous n'effectuez aucune opération pendant le délai défini. Vous pouvez choisir 10 minutes ou 60 minutes comme délai d'arrêt automatique. Reportez-vous à la section « Réglage des propriétés d'alimentation », page 11-2-2 du mode d'emploi du logiciel de la série fx-9860G. Pour remettre l'appareil sous tension, appuyez sur AC/ON.



Si les caractères à l'écran apparaissent trop légers ou sont à peine visibles, après la mise sous tension, réglez le contraste.





Cette marque ne s’applique qu’aux pays de l’UE.

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

SA0702-A